

План одобрен Ученым советом ММФ  
Протокол № 5 (61) от 30.05.2024

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

\_\_\_\_\_ Луков Е.В.

" " 20 2.

Программы базового высшего образования

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки  
Образовательная программа "Вычислительная математика и компьютерное моделирование"

Факультет: Механико-математический факультет

Квалификация: Математик. Преподаватель / Математик. Вычислитель /  
Исследователь в области математики и компьютерных наук

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (СУОС)

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.022	СТАТИСТИК
08.028	АКТУАРИЙ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ РАКЕТ-НОСИТЕЛЕЙ И КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
25.051	ИНЖЕНЕР-ИССЛЕДОВАТЕЛЬ ПО ДИНАМИКЕ, БАЛЛИСТИКЕ, УПРАВЛЕНИЮ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления \_\_\_\_\_ / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения  
образовательных программ \_\_\_\_\_ / Цой Г.А./

Декан ММФ \_\_\_\_\_ / Гензе Л.В./

Руководитель программы \_\_\_\_\_ / Гензе Л.В./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. Часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
<b>Блок 1.Социогуманитарный блок дисциплин</b>							30	1408	927.25	927.25	449.05	31.7			8	5	3	4				6	4				
<b>Обязательная часть</b>							30	1080	599.25	599.25	449.05	31.7			8	5	3	4				6	4				
+	Б1.О.01	История России			1	2		4	144	116	116	28		2	2									24	Факультет исторических и политических наук		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	54.85	54.85	17.15		2									24	Факультет исторических и политических наук			
+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности			1			2	72	25.45	25.45	46.55		2									42	каф. физической и вычислительной механики			
+	Б1.О.04	Иностранный язык (английский)	4		23			10	360	189.6	189.6	138.7	31.7		3	3	4						134	каф. английского языка естественнонаучных и физико-математических факультетов			
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт			1			2	72	31.75	31.75	40.25		2									153	Факультет физической культуры			
+	Б1.О.06	Философия			8			3	108	50.65	50.65	57.35							3				96	Философский факультет			
+	Б1.О.07	Экономика			8			3	108	52.75	52.75	55.25							3				80	Экономический факультет			
+	Б1.О.08	Предпринимательство			9			2	72	33.85	33.85	38.15										2	80	Экономический факультет			
+	Б1.О.09	Право			9			2	72	44.35	44.35	27.65										2	52	Юридический институт			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								328	328	328																	
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту			123456				328	328	328													153	Факультет физической культуры		
<b>Блок 2.Блок основных дисциплин мехмата</b>							167	6012	3062.45	3062.45	2204.7	744.85	208	19	22	27	22	17	24	22	5	9					
<b>Обязательная часть</b>							117	4212	2145.8	2145.8	1495.6	570.6			19	20	21	11	14	17	15						
+	Б2.О.01	Математический анализ	1234					29	1044	554.8	554.8	362.4	126.8	7	7	8	7						36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.О.02	Алгебра	12					10	360	176.6	176.6	120	63.4	5	5								38	каф. алгебры			
+	Б2.О.03	Аналитическая геометрия	2	1				8	288	122.15	122.15	134.15	31.7	3	5								39	каф. геометрии			
+	Б2.О.04	Дифференциальная геометрия	3					5	180	71.5	71.5	76.8	31.7			5							39	каф. геометрии			
+	Б2.О.05	Дифференциальные уравнения	4	3				7	252	138.95	138.95	81.35	31.7			3	4						36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.О.06	Программирование	13	2				12	432	210.45	210.45	158.15	63.4	4	3	5							40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
+	Б2.О.07	Функциональный анализ	5					6	216	105.1	105.1	79.2	31.7				6						36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.О.08	Комплексный анализ			5			3	108	67.45	67.45	40.55					3						36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.О.09	Теория вероятностей	5					5	180	71.5	71.5	76.8	31.7				5						36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.О.10	Математическая статистика			6			3	108	67.45	67.45	40.55						3					36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.О.11	Современные компьютерные технологии	6					4	144	71.5	71.5	40.8	31.7					4					40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
+	Б2.О.12	Численные методы оптимизации	6					4	144	71.5	71.5	40.8	31.7					4					40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
+	Б2.О.13	Уравнения математической физики	7	6				7	252	138.95	138.95	81.35	31.7				3	4					36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.О.14	Численные методы	7	6				7	252	138.95	138.95	81.35	31.7				3	4					40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
+	Б2.О.15	Вариационное исчисление и методы оптимизации	7					4	144	71.5	71.5	40.8	31.7					4					36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.О.16	Теория случайных процессов			7			3	108	67.45	67.45	40.55						3					36	кафедра математического анализа и теории функций			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							50	1800	916.65	916.65	709.1	174.25	208		2	6	11	3	7	7	5	9					
+	Б2.В.01	Теория множеств			2			2	72	33.85	33.85	38.15			2								36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.В.02	Теоретическая механика	4	3				7	252	138.95	138.95	81.35	31.7			3	4						41	каф. теоретической механики			
+	Б2.В.03	Математическая логика			3			3	108	67.45	67.45	40.55				3							38	каф. алгебры			
+	Б2.В.04	Дискретная математика			4			3	108	67.45	67.45	40.55					3						38	каф. алгебры			
+	Б2.В.05	Топология				4		4	144	67.45	67.45	76.55					4						36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.В.06	Математическое моделирование на графах				5		3	108	35.85	35.85	38.4	33.75				3						40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
+	Б2.В.07	Теория и вычислительная сложность алгоритмов	6					4	144	71.5	71.5	40.8	31.7					4					40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
+	Б2.В.08	Матричные вычисления			6			3	108	67.45	67.45	40.55						3					40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
+	Б2.В.09	Физика	7					4	144	71.5	71.5	58.8	13.7						4				43	Физический факультет			

+	Б2.В.10	Математическое моделирование		7			3	108	67.45	67.45	40.55									3						40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования				
+	Б2.В.ДВ.01	<b>Модуль по выбору №1 (8 семестр)</b>	<b>8</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>54.7</b>	<b>54.7</b>	<b>21.6</b>	<b>31.7</b>	<b>48</b>								3					<b>35</b>	Механико-математический факультет				
-	Б2.В.ДВ.01.01	Дополнительные главы теории вероятностей и математической статистики	8				3	108	54.7	54.7	21.6	31.7	48								3					36	кафедра математического анализа и теории функций				
-	Б2.В.ДВ.01.02	Некорректные и обратные задачи	8				3	108	54.7	54.7	21.6	31.7	48								3					40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования				
+	Б2.В.ДВ.01.03	Альтернативная дисциплина №1	8				3	108	54.7	54.7	21.6	31.7	48								3					35	Механико-математический факультет				
+	Б2.В.ДВ.02	<b>Модуль по выбору №2 (8 семестр)</b>		<b>8</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>33.85</b>	<b>38.15</b>		<b>32</b>													<b>35</b>	Механико-математический факультет				
-	Б2.В.ДВ.02.01	Основы квантовых вычислений		8			2	72	33.85	33.85	38.15		32													40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования				
+	Б2.В.ДВ.02.02	Альтернативная дисциплина №2		8			2	72	33.85	33.85	38.15		32													35	Механико-математический факультет				
+	Б2.В.ДВ.03	<b>Модуль по выбору №3 (9 семестр)</b>	<b>9</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54.7</b>	<b>54.7</b>	<b>57.6</b>	<b>31.7</b>	<b>48</b>												4	<b>35</b>	Механико-математический факультет				
-	Б2.В.ДВ.03.01	Абелевы группы. Часть 2	9				4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48													4	38	каф. алгебры			
-	Б2.В.ДВ.03.02	Модели и численные методы в задачах естественного знания	9				4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48													4	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
-	Б2.В.ДВ.03.03	Методика преподавания математики в профильных классах	9				4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48													4	37	каф. общей математики			
-	Б2.В.ДВ.03.04	Алгебраическая топология	9				4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48													4	36	кафедра математического анализа и теории функций			
-	Б2.В.ДВ.03.05	Непараметрическая статистика	9				4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48													4	36	кафедра математического анализа и теории функций			
-	Б2.В.ДВ.03.06	Спектральные задачи математической физики	9				4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48													4	36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б2.В.ДВ.03.07	Альтернативная дисциплина №3	9				4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48													4	35	Механико-математический факультет			
+	Б2.В.ДВ.04	<b>Модуль по выбору №4 (9 семестр)</b>		<b>9</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>50.65</b>	<b>50.65</b>	<b>57.35</b>		<b>48</b>													3	<b>35</b>	Механико-математический факультет			
-	Б2.В.ДВ.04.01	Технологии машинного обучения	9				3	108	50.65	50.65	57.35		48													3	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
+	Б2.В.ДВ.04.02	Альтернативная дисциплина №4	9				3	108	50.65	50.65	57.35		48													3	35	Механико-математический факультет			
+	Б2.В.ДВ.05	<b>Модуль по выбору №5 (9 семестр)</b>		<b>9</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>33.85</b>	<b>38.15</b>		<b>32</b>													2	<b>35</b>	Механико-математический факультет			
-	Б2.В.ДВ.05.01	Искусственные нейронные сети на Python	9				2	72	33.85	33.85	38.15		32													2	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
+	Б2.В.ДВ.05.02	Альтернативная дисциплина №5	9				2	72	33.85	33.85	38.15		32													2	35	Механико-математический факультет			
<b>Блок 3.Блок направления и специализации</b>							39	1404	671.1	671.1	637.8	95.1	568								5	2	8	10	8	6					
<b>Обязательная часть</b>							6	216	84.75	84.75	131.25		24														2	2	2		
+	Б3.О.01	Технические аспекты подготовки публикаций		8			2	72	25.45	25.45	46.55		24													2	36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б3.О.02	История и методология математики и механики		9			2	72	25.45	25.45	46.55															2	39	каф. геометрии			
+	Б3.О.03	Профессиональный английский язык		A			2	72	33.85	33.85	38.15															2	134	каф. английского языка естественных и физико-математических факультетов			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							33	1188	586.35	586.35	506.55	95.1	544								5	2	8	8	6	4					
+	Б3.В.ДВ.01	<b>Модуль специальных курсов №1</b>		<b>5</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>67.45</b>	<b>67.45</b>	<b>40.55</b>		<b>64</b>								3						<b>35</b>	Механико-математический факультет			
-	Б3.В.ДВ.01.01	Специальный курс № 1 кафедры алгебры (Компьютерная алгебра)		5			3	108	67.45	67.45	40.55		64													3	38	каф. алгебры			
-	Б3.В.ДВ.01.02	Специальный курс № 1 кафедры ВМиКМ (Компьютерная алгебра)		5			3	108	67.45	67.45	40.55		64													3	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования			
-	Б3.В.ДВ.01.03	Специальный курс № 1 кафедры геометрии (Метод внешних форм Картана)		5			3	108	67.45	67.45	40.55		64													3	39	каф. геометрии			
-	Б3.В.ДВ.01.04	Специальный курс № 1 кафедры общей математики (Математика в дополнительном образовании)		5			3	108	67.45	67.45	40.55		64													3	37	каф. общей математики			
-	Б3.В.ДВ.01.05	Специальный курс № 1 кафедры МАИТФ (Дополнительные главы топологии)		5			3	108	67.45	67.45	40.55		64													3	36	кафедра математического анализа и теории функций			
-	Б3.В.ДВ.01.06	Специальный курс № 1 кафедры МАИТФ (Дополнительные главы комплексного анализа)		5			3	108	67.45	67.45	40.55		64													3	36	кафедра математического анализа и теории функций			
-	Б3.В.ДВ.01.07	Специальный курс № 1 кафедры МАИТФ (Математическая экономика)		5			3	108	67.45	67.45	40.55		64													3	36	кафедра математического анализа и теории функций			
+	Б3.В.ДВ.01.08	Альтернативный специальный курс №1		5			3	108	67.45	67.45	40.55		64													3	35	Механико-математический факультет			
+	Б3.В.ДВ.02	<b>Модуль специальных курсов №2</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>33.85</b>	<b>38.15</b>		<b>32</b>													2	<b>35</b>	Механико-математический факультет			
-	Б3.В.ДВ.02.01	Специальный курс № 2 кафедры алгебры (Основы криптографии. Часть 1)		5			2	72	33.85	33.85	38.15		32													2	38	каф. алгебры			

-	Б3.В.ДВ.02.02	Специальный курс № 2 кафедры ВМиКМ (Математические модели механики сплошных сред)	5	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования
-	Б3.В.ДВ.02.03	Специальный курс № 2 кафедры геометрии (Проективная геометрия)	5	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				39	каф. геометрии
-	Б3.В.ДВ.02.04	Специальный курс № 2 кафедры общей математики (Основы проектной деятельности)	5	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				37	каф. общей математики
-	Б3.В.ДВ.02.05	Специальный курс № 2 кафедры МАИТФ (Теория меры и измеримые структуры)	5	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.02.06	Специальный курс № 2 кафедры МАИТФ (Аналитическая теория дифференциальных уравнений)	5	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б3.В.ДВ.02.07	Альтернативный специальный курс №2	5	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				35	Механико-математический факультет
+	Б3.В.ДВ.03	<b>Модуль специальных курсов №3</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>33.85</b>	<b>38.15</b>	<b>32</b>					2				<b>35</b>	Механико-математический факультет
-	Б3.В.ДВ.03.01	Специальный курс № 3 кафедры алгебры (Основы криптографии. Часть 2.)	6	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				38	каф. алгебры
-	Б3.В.ДВ.03.02	Специальный курс № 3 кафедры ВМиКМ (Компьютерная математика и моделирование)	6	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования
-	Б3.В.ДВ.03.03	Специальный курс № 3 кафедры геометрии (Дифференцируемые многообразия)	6	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				39	каф. геометрии
-	Б3.В.ДВ.03.04	Специальный курс № 3 кафедры общей математики (Решение нестандартных математических задач)	6	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				37	каф. общей математики
-	Б3.В.ДВ.03.05	Специальный курс № 3 кафедры МАИТФ (Дополнительные главы теории множеств)	6	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.03.06	Специальный курс № 3 кафедры МАИТФ (Прикладная статистика и машинное обучение)	6	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.03.07	Специальный курс № 3 кафедры МАИТФ (Методы геометрической теории комплексного анализа)	6	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б3.В.ДВ.03.08	Альтернативный специальный курс №3	6	2	72	33.85	33.85	38.15	32					2				35	Механико-математический факультет
+	Б3.В.ДВ.04	<b>Модуль специальных курсов №4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>67.45</b>	<b>67.45</b>	<b>40.55</b>	<b>64</b>								3	<b>35</b>	Механико-математический факультет
-	Б3.В.ДВ.04.01	Специальный курс № 4 кафедры алгебры (Теория колец)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				38	каф. алгебры
-	Б3.В.ДВ.04.02	Специальный курс № 4 кафедры ВМиКМ (Технологии параллельного программирования)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования
-	Б3.В.ДВ.04.03	Специальный курс № 4 кафедры геометрии (Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				39	каф. геометрии
-	Б3.В.ДВ.04.04	Специальный курс № 4 кафедры общей математики (Образовательные технологии в обучении математике)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				37	каф. общей математики
-	Б3.В.ДВ.04.05	Специальный курс № 4 кафедры МАИТФ (Пространства непрерывных функций)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.04.06	Специальный курс № 4 кафедры МАИТФ (Математическая теория финансовых рынков)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.04.07	Специальный курс № 4 кафедры МАИТФ (Параметрический метод)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б3.В.ДВ.04.08	Альтернативный специальный курс №4	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				35	Механико-математический факультет
+	Б3.В.ДВ.05	<b>Модуль специальных курсов №5</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>67.45</b>	<b>67.45</b>	<b>40.55</b>	<b>64</b>								3	<b>35</b>	Механико-математический факультет
-	Б3.В.ДВ.05.01	Специальный курс № 5 кафедры алгебры (Абелевы группы. Часть 1.)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				38	каф. алгебры
-	Б3.В.ДВ.05.02	Специальный курс № 5 кафедры ВМиКМ (Разностные схемы)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования
-	Б3.В.ДВ.05.03	Специальный курс № 5 кафедры геометрии (Вычислительные методы в исследовании геометрических образов)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				39	каф. геометрии
-	Б3.В.ДВ.05.04	Специальный курс № 5 кафедры общей математики (Методика обучения алгебре в школе)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				37	каф. общей математики
-	Б3.В.ДВ.05.05	Специальный курс № 5 кафедры МАИТФ (Гладкость и выпуклость норм)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.05.06	Специальный курс № 5 кафедры МАИТФ (Асимптотическая статистика)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.05.07	Специальный курс № 5 кафедры МАИТФ (Экстремальные задачи геометрической теории комплексного анализа)	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б3.В.ДВ.05.08	Альтернативный специальный курс №5	7	3	108	67.45	67.45	40.55	64					3				35	Механико-математический факультет
+	Б3.В.ДВ.06	<b>Модуль специальных курсов №6</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>33.85</b>	<b>38.15</b>	<b>32</b>					2				<b>35</b>	Механико-математический факультет

-	Б3.В.ДВ.06.01	Специальный курс № 6 кафедры алгебры (Избранные вопросы теории чисел)	7	2	72	33.85	33.85	38.15	32								2			38	каф. алгебры	
-	Б3.В.ДВ.06.02	Специальный курс № 6 кафедры ВМиКМ (Слайны и вейвлеты)	7	2	72	33.85	33.85	38.15	32								2			40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования	
-	Б3.В.ДВ.06.03	Специальный курс № 6 кафедры геометрии (Геометрия фракталов)	7	2	72	33.85	33.85	38.15	32								2			39	каф. геометрии	
-	Б3.В.ДВ.06.04	Специальный курс № 6 кафедры общей математики (Педагогическая психология)	7	2	72	33.85	33.85	38.15	32								2			37	каф. общей математики	
-	Б3.В.ДВ.06.05	Специальный курс № 6 кафедры МАИТФ (Топологические векторные пространства)	7	2	72	33.85	33.85	38.15	32								2			36	кафедра математического анализа и теории функций	
-	Б3.В.ДВ.06.06	Специальный курс № 6 кафедры МАИТФ (Многомерный статистический анализ)	7	2	72	33.85	33.85	38.15	32								2			36	кафедра математического анализа и теории функций	
-	Б3.В.ДВ.06.07	Специальный курс № 6 кафедры МАИТФ (Вариационный метод)	7	2	72	33.85	33.85	38.15	32								2			36	кафедра математического анализа и теории функций	
+	Б3.В.ДВ.06.08	Альтернативный специальный курс №6	7	2	72	33.85	33.85	38.15	32								2			35	Механико-математический факультет	
+	Б3.В.ДВ.07	<b>Модуль специальных курсов №7</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54.7</b>	<b>54.7</b>	<b>57.6</b>	<b>31.7</b>	<b>48</b>										4	<b>35</b>	Механико-математический факультет
-	Б3.В.ДВ.07.01	Специальный курс № 7 кафедры алгебры (Теория групп)	8	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	38	каф. алгебры
-	Б3.В.ДВ.07.02	Специальный курс № 7 кафедры ВМиКМ (Методы параллельных вычислений)	8	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования
-	Б3.В.ДВ.07.03	Специальный курс № 7 кафедры геометрии (Геометрия римановых многообразий)	8	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	39	каф. геометрии
-	Б3.В.ДВ.07.04	Специальный курс № 7 кафедры общей математики (Методика обучения геометрии в школе)	8	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	37	каф. общей математики
-	Б3.В.ДВ.07.05	Специальный курс № 7 кафедры МАИТФ (Топологические группы)	8	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.07.06	Специальный курс № 7 кафедры МАИТФ (Статистический анализ и прогнозирование временных рядов)	8	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.07.07	Специальный курс № 7 кафедры МАИТФ (Геометрический анализ и его приложения)	8	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б3.В.ДВ.07.08	Альтернативный специальный курс №7	8	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	35	Механико-математический факультет
+	Б3.В.ДВ.08	<b>Модуль специальных курсов №8</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>33.85</b>	<b>38.15</b>	<b>32</b>											2	<b>35</b>	Механико-математический факультет
-	Б3.В.ДВ.08.01	Специальный курс № 8 кафедры алгебры (Теория полей. Часть 1.)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	38	каф. алгебры
-	Б3.В.ДВ.08.02	Специальный курс № 8 кафедры ВМиКМ (Введение в методы машинного обучения)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования
-	Б3.В.ДВ.08.03	Специальный курс № 8 кафедры геометрии (Методы современной дифференциальной геометрии)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	39	каф. геометрии
-	Б3.В.ДВ.08.04	Специальный курс № 8 кафедры общей математики (Методика обучения теории вероятностей в школе)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	37	каф. общей математики
-	Б3.В.ДВ.08.05	Специальный курс № 8 кафедры МАИТФ (Банаховы алгебры)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.08.06	Специальный курс № 8 кафедры МАИТФ (Статистический последовательный анализ)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.08.07	Специальный курс № 8 кафедры МАИТФ (Специальные функции)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б3.В.ДВ.08.08	Альтернативный специальный курс №8	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	35	Механико-математический факультет
+	Б3.В.ДВ.09	<b>Модуль специальных курсов №9</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>33.85</b>	<b>38.15</b>	<b>32</b>											2	<b>35</b>	Механико-математический факультет
-	Б3.В.ДВ.09.01	Специальный курс № 9 кафедры алгебры (Кольца и модули. Часть 1.)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	38	каф. алгебры
-	Б3.В.ДВ.09.02	Специальный курс № 9 кафедры ВМиКМ (Вычислительная гидродинамика)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования
-	Б3.В.ДВ.09.03	Специальный курс № 9 кафедры геометрии	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	39	каф. геометрии
-	Б3.В.ДВ.09.04	Специальный курс № 9 кафедры общей математики (Применение информационных технологий в преподавании математики)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	37	каф. общей математики
-	Б3.В.ДВ.09.05	Специальный курс № 9 кафедры МАИТФ (Ср-теория)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.09.06	Специальный курс № 9 кафедры МАИТФ (Стохастическое исчисление для семимартингалов)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	36	кафедра математического анализа и теории функций
-	Б3.В.ДВ.09.07	Специальный курс № 9 кафедры МАИТФ (Теория однолистных отображений)	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	36	кафедра математического анализа и теории функций
+	Б3.В.ДВ.09.08	Альтернативный специальный курс №9	8	2	72	33.85	33.85	38.15	32											2	35	Механико-математический факультет
+	Б3.В.ДВ.10	<b>Модуль специальных курсов №10</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54.7</b>	<b>54.7</b>	<b>57.6</b>	<b>31.7</b>	<b>48</b>										4	<b>35</b>	Механико-математический факультет
-	Б3.В.ДВ.10.01	Специальный курс № 10 кафедры алгебры (Кольца и модули. Часть 2.)	9	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	38	каф. алгебры
-	Б3.В.ДВ.10.02	Специальный курс № 10 кафедры ВМиКМ (Решение задач промышленной математики)	9	4	144	54.7	54.7	57.6	31.7	48										4	40	каф. вычислительной математики и компьютерного моделирования



